

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147136

(Zeile 147, Spalte 136)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,1	203,3	7,6	253,3	8,6	286,7	9,8	326,7	11,6	386,7	13,4	446,7	14,6	486,7	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,3	138,3	10,4	173,3	11,7	195,0	13,4	223,3	15,8	263,3	18,3	305,0	20,0	333,3	22,1	368,3	25,2	420,0
15		9,7	107,8	12,2	135,6	13,7	152,2	15,7	174,4	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,9	287,8	29,5	327,8
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,2	126,7	17,3	144,2	20,5	170,8	23,7	197,5	25,9	215,8	28,6	238,3	32,6	271,7
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,4	130,0	27,2	151,1	29,6	164,4	32,8	182,2	37,3	207,2
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,7	73,0	22,5	83,3	26,6	98,5	30,8	114,1	33,6	124,4	37,2	137,8	42,4	157,0
60	1	15,3	42,5	19,1	53,1	21,5	59,7	24,6	68,3	29,0	80,6	33,6	93,3	36,6	101,7	40,6	112,8	46,2	128,3
90	1,5	17,2	31,9	21,5	39,8	24,1	44,6	27,6	51,1	32,7	60,6	37,8	70,0	41,2	76,3	45,7	84,6	52,0	96,3
120	2	18,7	26,0	23,3	32,4	26,2	36,4	30,0	41,7	35,4	49,2	41,1	57,1	44,7	62,1	49,6	68,9	56,5	78,5
180	3	20,9	19,4	26,1	24,2	29,4	27,2	33,6	31,1	39,7	36,8	46,0	42,6	50,1	46,4	55,5	51,4	63,3	58,6
240	4	22,7	15,8	28,3	19,7	31,8	22,1	36,4	25,3	43,0	29,9	49,8	34,6	54,3	37,7	60,1	41,7	68,5	47,6
360	6	25,3	11,7	31,7	14,7	35,6	16,5	40,7	18,8	48,1	22,3	55,7	25,8	60,7	28,1	67,2	31,1	76,6	35,5
540	9	28,3	8,7	35,4	10,9	39,7	12,3	45,5	14,0	53,7	16,6	62,2	19,2	67,8	20,9	75,1	23,2	85,6	26,4
720	12	30,6	7,1	38,2	8,8	43,0	10,0	49,2	11,4	58,1	13,4	67,3	15,6	73,3	17,0	81,2	18,8	92,5	21,4
1080	18	34,2	5,3	42,7	6,6	47,9	7,4	54,9	8,5	64,8	10,0	75,1	11,6	81,8	12,6	90,7	14,0	103,3	15,9
1440	24	36,9	4,3	46,1	5,3	51,8	6,0	59,3	6,9	70,1	8,1	81,2	9,4	88,5	10,2	98,0	11,3	111,7	12,9
2880	48	44,5	2,6	55,6	3,2	62,5	3,6	71,5	4,1	84,5	4,9	97,9	5,7	106,7	6,2	118,2	6,8	134,6	7,8
4320	72	49,7	1,9	62,1	2,4	69,7	2,7	79,8	3,1	94,3	3,6	109,2	4,2	119,0	4,6	131,8	5,1	150,2	5,8
5760	96	53,7	1,6	67,1	1,9	75,3	2,2	86,2	2,5	101,9	2,9	118,0	3,4	128,6	3,7	142,4	4,1	162,3	4,7
7200	120	57,0	1,3	71,2	1,6	80,0	1,9	91,6	2,1	108,2	2,5	125,3	2,9	136,6	3,2	151,3	3,5	172,4	4,0
8640	144	59,9	1,2	74,8	1,4	84,0	1,6	96,2	1,9	113,6	2,2	131,6	2,5	143,4	2,8	158,9	3,1	181,0	3,5
10080	168	62,4	1,0	78,0	1,3	87,6	1,4	100,2	1,7	118,4	2,0	137,2	2,3	149,5	2,5	165,6	2,7	188,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147136

(Zeile 147, Spalte 136)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		10	11	11	12	13	13	14	14	15
10		13	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	14	15	16	16	16
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	12	12	12	13	13	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	14	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,73266068

Skalenparameter α (Alpha)

5,44102745

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03845974

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7307983

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147136

(Zeile 147, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147136, M 1 : 100 000

